

Title (en)
Method and apparatus for treating blowing gas containing material

Title (de)
Verfahren und Anlage zum Aufbereiten von Treibgas enthaltendem Mahlgut

Title (fr)
Procédé et dispositif pour traiter des matériaux contenant un gaz propulseur

Publication
EP 1422000 A1 20040526 (DE)

Application
EP 03025558 A 20031108

Priority
DE 10254790 A 20021122

Abstract (en)
The grinding processes for foam materials, containing a foaming agent gas, includes an enclosed space where beaters with different degrees of freedom reduce them to ground matter (72) containing a fine fraction (722) of powder and/or foam flock fragments. The ground material is fed through a lock (3) directly to a sieve (4), which separates the fine fraction from a coarse fraction (721), and a fresh charge is taken for grinding. The grinding processes for foam materials, containing a foaming agent gas, includes an enclosed space with a renewable inert atmosphere where beaters with different degrees of freedom reduce them to ground matter (72) containing a fine fraction (722) of powder and/or foam flock fragments. The ground material is fed through a lock (3) directly to a sieve (4), which separates the fine fraction from a coarse fraction (721), and a fresh charge is taken for grinding. The separated fractions pass separately through tubular rotating screw degassing units (5,6), to be delivered through locks (56,63) for further processing.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Anlage zum Aufbereiten von Treibgas enthaltendem Mahlgut, wobei das in einem Zerkleinerungsvorgang zerkleinerte Mahlgut (72) auch eine Feinfraktion besitzt, die aus pulver- und/oder flockenförmig zerkleinertem Schaumstoffmaterial besteht, die mittels Siebvorrichtung von einer Grobfraktion abgeschieden und in mindestens einem abgeschlossenen Raum mit erneuerbarer Atmosphäre einem Ausgasprozess unterworfen wird. Mit dem Ziel der Energie- und Zeiteinsparung beim Ausgasprozess und der Erzielung eines höheren Ausgasungsgrades wird das zerkleinerte Mahlgut (72) am Ausgang der Zerkleinerungsvorrichtung (1) über eine Schleuse (3) direkt in eine eingehauste Siebvorrichtung (4) gefördert. Die, die Siebvorrichtung (4) verlassende Feinfraktion (722) und die Grobfraktion (721), werden jeweils einzeln, entgasend durch rohrförmig ausgebildete, besaugte Ausgasvorrichtungen (5, 6) gefördert. Abschließend werden die entgasten Mahlgutströme über Schleusen (56, 63) der weiteren Aufbereitung oder Verwertung zugeführt. <IMAGE>

IPC 1-7
B09B 3/00; **B03B 9/06**; **B02C 19/00**; **B29B 17/02**; **B29B 17/00**

IPC 8 full level
B03B 9/06 (2006.01); **B09B 3/00** (2006.01); **B29B 17/02** (2006.01); **B29B 17/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B02C 19/0056 (2013.01 - EP); **B03B 9/061** (2013.01 - EP); **B09B 3/00** (2013.01 - EP); **B09B 3/35** (2022.01 - US); **B29B 17/02** (2013.01 - EP); **B29B 17/0404** (2013.01 - EP); **B09B 2101/02** (2022.01 - EP US); **B09B 2101/78** (2022.01 - US); **B29B 2017/0224** (2013.01 - EP); **B29B 2017/0488** (2013.01 - EP); **B29K 2105/04** (2013.01 - EP); **B29K 2995/0015** (2013.01 - EP); **Y02W 30/20** (2015.05 - EP); **Y02W 30/52** (2015.05 - EP); **Y02W 30/62** (2015.05 - EP)

Citation (search report)

- [DA] EP 1215023 A1 20020619 - MEWA RECYCLING MASCHINEN UND A [DE]
- [DA] DE 3911326 A1 19901011 - HÖGER MASCHINENBAU GMBH & CO K [DE]
- [DA] DE 3911596 A1 19901011 - THYSEN INDUSTRIE [DE]
- [A] WO 0238295 A1 20020516 - TAYLOR GARY [GB]
- [A] EP 0606891 A1 19940720 - POHL GERT [DE]
- [A] EP 0538677 A1 19930428 - BRESCH ENTSORGUNG GMBH [DE]
- [A] DE 9001655 U1 19900419
- [A] DE 19821470 A1 19991125 - UVT UMWELT UND VERFAHRENS TECH [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 07 31 July 1996 (1996-07-31)

Cited by
DE202015104540U1; CN113510137A; FR2951660A1; DE102010030544A1; WO2012119910A1; WO2013030120A1; DE202015104541U1; DE102015114229A1; WO2017032363A1; WO2024049866A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1422000 A1 20040526; **EP 1422000 B1 20070919**; AT E373525 T1 20071015; DE 50308209 D1 20071031

DOCDB simple family (application)
EP 03025558 A 20031108; AT 03025558 T 20031108; DE 50308209 T 20031108